

氟喹诺酮类药物胶体金快速检测卡

使用说明书（测尿样）

1 原理及用途

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于快速检测动物尿液样品中氟喹诺酮药物残留。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的氟喹诺酮与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上氟喹诺酮偶联物结合。当样本溶液中的氟喹诺酮含量大于检测限时，检测线T不显色或显色明显比C线浅，结果为阳性；当样本溶液中氟喹诺酮含量小于检测限时，检测线显紫红色（T线与C线一致或更深），结果为阴性。

2 技术指标 部分氟喹诺酮检测限如下：

药物名称	检测限 ppb
环丙沙星	60 $\mu\text{g/kg}$
诺氟沙星	60 $\mu\text{g/kg}$
单诺沙星	60 $\mu\text{g/kg}$
氟甲喹	100 $\mu\text{g/kg}$
氧氟沙星	100 $\mu\text{g/kg}$
恩诺沙星	60 $\mu\text{g/kg}$
噁喹酸	60 $\mu\text{g/kg}$
培氟沙星	100 $\mu\text{g/kg}$
沙拉沙星	100 $\mu\text{g/kg}$

3 试剂盒组成

检测卡50个(内含滴管、干燥剂)；

氟喹诺酮类药物稀释液50瓶；说明书1份

4 样本前处理

尿样样品必须收集在洁净干燥，不含有任何防腐剂的塑料尿杯或玻璃容器内。若不能及时送检，尿样样品在 2-8℃ 冷藏可保存 4 小时。长期保存需 -20℃ 冷冻，忌反复冻融。

将稀释液瓶盖拧下放于水平桌面上，用一次性滴管吸取尿样，滴 3 滴于稀释液瓶中，盖好瓶盖，混匀待测；

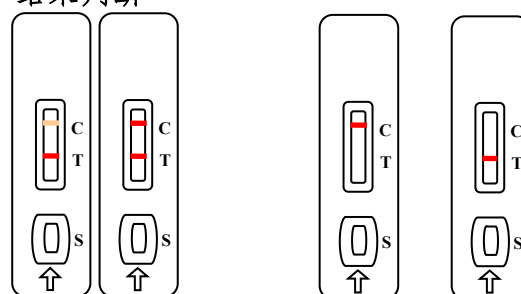
5 样品检测

5.1 撕开铝箔袋，取出检测卡，水平放置桌面上；

5.2 垂直滴加 3 滴到检测卡的加样孔中；

5.3 加样后开始计时，结果应在 3-10 分钟读取，其他时间判读无效。

6 结果判断



阴性

阳性

无效

阴性：对照线（C）出现紫红色线，检测线（T）显色比C线深或者一样深，说明样品中氟喹诺酮浓度低于检测限或无氟喹诺酮残留。

阳性：对照线（C）出现紫红色线，检测线（T）不显色或T线显色明显比C线浅，说明样品中氟喹诺酮浓度高于检测限。

失效：在检测窗内，对照线（C）不出现紫红色线。

7 注意事项

7.1 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。

7.2 检测卡从冰箱中取出时应恢复到室温后打开，打开的检测卡应尽快使用以免受潮后失效。

7.3 不要触摸检测卡中央的白色膜面。

7.4 取液滴管不可混用，以免交叉污染。

7.5 待检样品溶液需清亮、无混浊颗粒、无细菌污染，否则容易导致阻塞、显色不明显等异常现象，从而影响实验结果的判定。

7.6 若需直接检测标准品，需用试剂盒内的 SAS 专用稀释液配制。

8 贮藏及保存期

储藏条件：4-30℃ 避光保存，切勿冷冻。

保质期：有效期 1 年，生产日期见包装盒。

